Temporizador Microprocessado Série ZTM-S

Descrição do Produto

Compacto e eficiente temporizador, indicado para processos onde o controle preciso, dos tempos envolvidos são necessários.

Permitem operação em modo SINGELO (onde apenas um tempo deve ser controlado) ou CÍCLICO, onde múltiplos tempos são envolvidos no processo. Ciclos repetitivos podem também ser programados.

Temporização - Segundos/minutos

Contagem - Progressiva ou regressiva

Entrada digital - Reset

Operação simples via teclado táctil frontal e indicação digital.

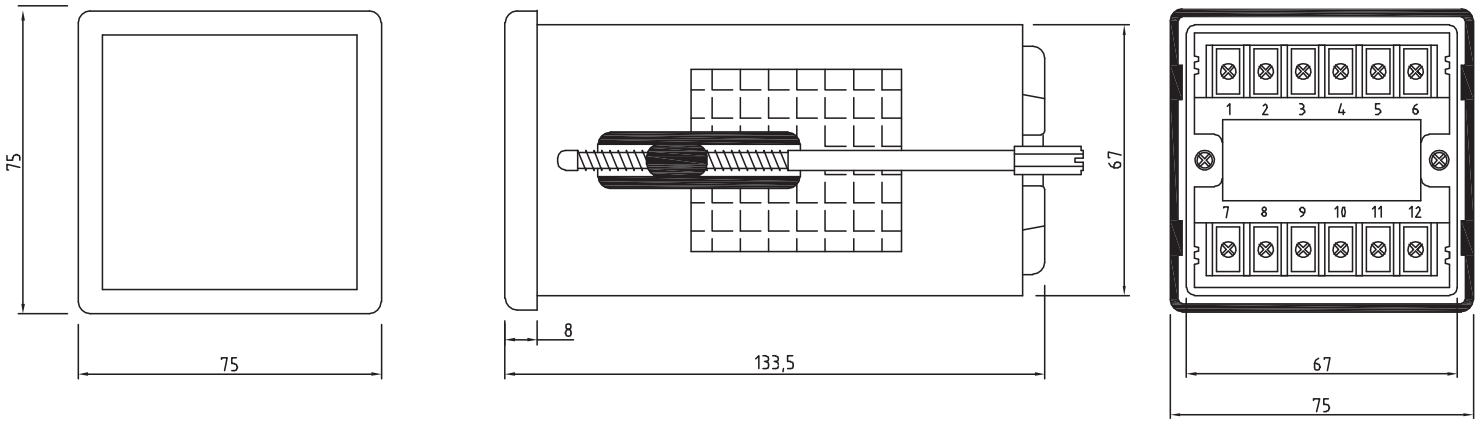
Características Técnicas

Al. Bivolt 80 a 240 VAC;
Saída: 02 Relés (I-máxima 5 A);
Dimensões: 75x75x135mm;
Material: ABS;
Montagem: frontal de painel;
Fixação: presilhas;
Display: Em leds vermelho de alto brilho;
Frontal: Policarbonato;
Temperatura Máxima de Operação: 65°C;
Consumo: 2VA.

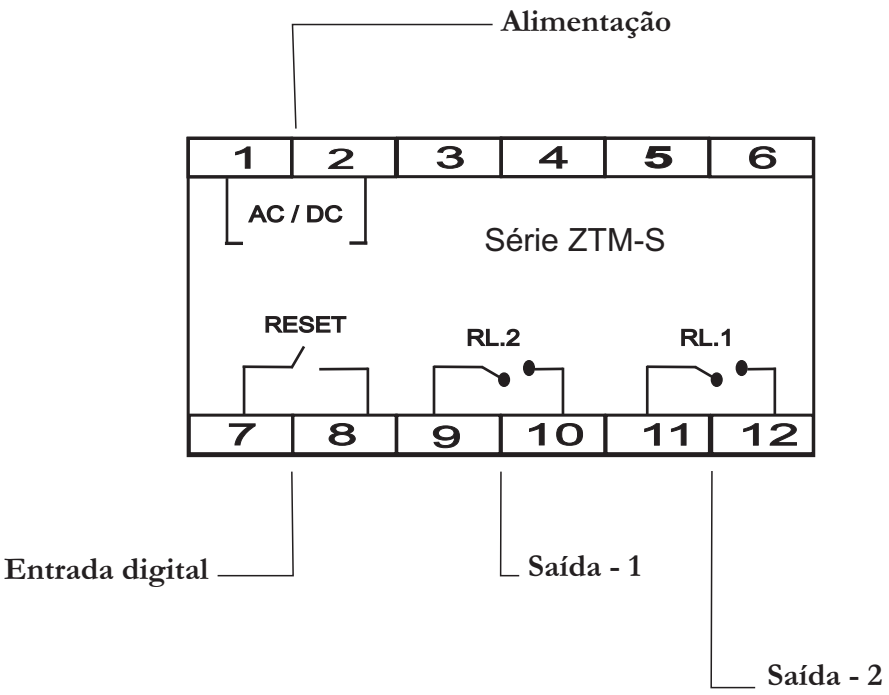
SMART Controle e Sistemas
www.smartcontrols.com.br
vendas@smartcontrols.com.br
19 2532.4209 / 2532.4205

Temporizador Microprocessado Série ZTM-S

Dimensões (mm)



Esquemas de Ligação



SMART Controle e Sistemas www.smartcontrols.com.br
vendas@smartcontrols.com.br (19) 2532.4209 / 2532.4205

Temporizador Microprocessado Série ZTM-S

Manual de Instruções

Índice

Peças 01
Introdução 02
Características Técnicas 03
Esquema de ligação 04
Instalação 04
Sugestão para Instalação 04
Funcionamento 04
Legenda de Programação 05
Inserindo Valores e Parâmetros 05
Programação Geral 06
Importante 07
Garantia 08
Resumo de nossa Linha 09
Solução de Problemas 10

Peças

-Temporizador Microprocessado Smart em caixa plástica norma DIN;
- Um par de presilhas;
- Manual de Instrução;
- Não acompanha:
  Cabo para alimentação;
  Cabo para o sensor;
  Cabo para comunicações diversas.

Introdução

Compacto e efeciente temporizador, indicado para processos onde o controle preciso dos tempos envolvidos são necessários.

Permitem operação em modo SINGELO (onde apenas um tempo deve ser controlado) ou CíCLICO onde múltiplos tempos são envolvidos no processo.

Ciclo repetitivos podem também ser programados.

Temporizacão - Segundos/Minutos.

Contagem - Progressiva ou regressiva.

Entrada digital - Reset
Operação simples via teclado táctil frontal e indicação digital.

Características Técnicas

Alimentação: 80/240 Ac 60 HZ;

Saída: 2 Relés (I- máxima 5 A);

Entrada digital - Reset externo;

Reset: frontal;

Modo de operação: cíclico;

Dimensões: 75x75x135mm;

Material: ABS;

Montagem: frontal de painel;

Fixação: presilhas;

Display: Leds vermelho de alto brilho;

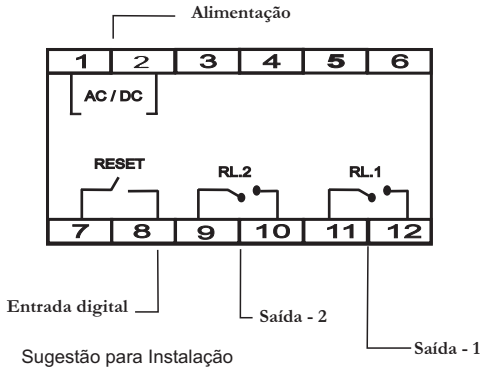
Temperatura máxima de operação 65°C;

Consumo - 2 A.

Instalação

Verifique os bornes correspondentes no seu equipamento e conecte os fios).
Alimentação - Identifica-se pela sigla Ac ou DC
Relé - Identifica-se pela sigla RL1 e Rl2
Reset externo bornes 7 e 8.

Esquema de Ligação



Sugestão para Instalação

- Alimentar o equipamento por uma rede própria para instrumentação.
- Não expor o equipamento a temperatura acima do indicado pelo fabricante.

SMART Controle e Sistemas www.smartcontrols.com.br
vendas@smartcontrols.com.br (19) 2532.4209 / 2532.4205

Temporizador Microprocessado Série ZTM-S

Manual de Instruções

Funcionamento

O Temporizador oferece duas opções de contagem de tempo.
Com uma das opções, o tempo inserido na configuração do equipamento é contado até o término, podendo ser programado em até quatro tempos diferentes. Por exemplo, ao configurar T, o operador poderá selecionar um valor para T1 (primeiro tempo), outro valor para T2 (segundo tempo), outro valor para T3 (terceiro tempo) e outro valor para T4 (quarto tempo).
Ao final da contagem do quarto tempo, o Temporizador para e exibe no display **STAND BY.**
Com a outra opção de contagem, também possibilita a inserção de até quatro tempos diferentes, porém sua função cíclica, repetirá incessantemente a sequência dos tempos programados.

Legenda de Programação

ST — Inicia a contagem;
Muda de dígito para incrementar ou decrementar valores durante a configuração;

SE — Entra na edição da configuração;
Confirma a operação;
Pagina os parâmetros durante a configuração;

▲ UP+ ST — Aborta o timer;
Incrementa valores durante a configuração;

▲ UP+ SE — Decrementa valores durante a configuração.

Inserindo Valores e Parâmetros

Teclando ST selecione os dígitos que queira alterar.

Pressionando ▲ e ▼ incremente os valores.

Pressionando ▲ e SE decremente os valores.

Tecle SE para confirmar a configuração.

Tecle SE novamente para ir á próxima configuração.

Programação geral

O Temporizador oferece a possibilidade de configuração, onde o usuário determinará a ação do timer, sendo o início da contagem sob o comando do operador, ou assim que energizado o aparelho.
Ação de contagem cíclica ou não cíclica - em segundos ou minutos.
Pressione SE e o quipamento exibirá a palavra **CONF**, insira o parâmetro correspondente a função desejada seguindo as instruções do item “Inserindo Parâmetros e Valores”.
O Temporizador exibirá a letra T que representa a configuração do tempo a ser contado.

T1 - refere-se ao Primeiro Tempo a ser contado (Não necessita ser igual aos próximos e é obrigatória a inserção de valores).

T2 - refere-se ao Segundo Tempo a ser contado (Não necessita ser igual aos outros e não é obrigatória a inserção de valores. Neste caso, ele será desconsiderado).

T3 - refere-se ao Terceiro Tempo a ser contado (Não necessita ser igual aos outros e não é obrigatória a inserção de valores. Neste caso, ele será desconsiderado).

T4 - refere-se ao Quarto Tempo a ser contado (Não necessita ser igual aos outros e não é obrigatória a inserção de valores. Neste caso, ele será desconsiderado).

IMPORTANTE

Insira um valor em cada tempo sequencialmente, ou seja, quando for utilizar mais de um tempo, não insira valores só no T1 e T3 ou T1, T2 e T4.

Lembre-se: siga a sequencia T1, T2, T3.

Ao configurar a saida, a qual é representada pela palavra OUT, o usuário definirá a ação de cada relé.

Na tabela abaixo estão os parâmetros correspondentes para cada ação.

Parâmetros	Ação
0	Desliga Relé 1 e Relé 2
1	Liga Relé 1
2	Liga Relé 2
3	Liga Relé 1 e Relé 2

SMART Controle e Sistemas www.smartcontrols.com.br
vendas@smartcontrols.com.br (19) 2532.4209 / 2532.4205

Garantia

A Smart Controle e Sistemas assegura a garantia deste instrumento pelo período de doze meses, contados a partir da data de emissão da Nota Fiscal do mesmo.
São cobertas as falhas ocasionadas por defeito do equipamento ou de fabricação deste.

A garantia perderá sua validade caso:

1) o defeito apresentado tenha sido ocasionado por desrespeito às orientações do manual de instruções, por fenômenos da natureza ou por situações que caracterizem uso indevido por parte do usuário;

2) o equipamento for violado por pessoa não-autorizada;

3) o equipamento seja exposto a condições impróprias de temperatura, umidade e choques mecânicos;

Esta garantia cobre o reparo necessário do material dentro de nossa fábrica, ela não supre despesas com frete, instalação ou visita técnica.

Lote n.º :_____

_____de_____de 20_____

_____
Controle de Qualidade

Resumo de nossa linha

Controladores e Indicadores Digitais, Contadores e Indicadores de Metros, Chave-Seletora (Multi-canais), Transmissores de Temperatura e Umidade, Sensores Pt-100, Baioneta e Sensores de Gás, Monitoração Ambiental e Sistemas via Microcomputador.

Solução de Problemas

Estamos disponíveis para atendê-lo e ajudá-lo a resolver os problemas que possam surgir referente ao equipamento que sua empresa adquiriu da Smart.

Em caso de dúvida, fale conosco pelos telefones:
(19) 2532.4209
(19) 2532.4205

Ou pelo e-mail contato@smartcontrols.com.br, utilizado exclusivamente para atendê-lo e mantê-lo em contato com as pessoas necessárias dentro da Smart.

Faremos o possível para satisfazer as necessidades de sua empresa.

Para maiores informações, visite nosso site ou solicite-nos uma visita.

www.smartcontrols.com.br

SMART
Controle e Sistemas

Rua Coronel Manoel Inácio da Motta Pacheco, 558
Jardim Monumento | Piracicaba - SP

TABELA DE SIGNIFICADOS E FUNÇÕES DE PARÂMETROS

PARÂ-METROS	START	TEMPO	OBS
0	Ao comando da Tecla ST	Segundos Crescente	Normal
1	Ao energizar	Segundos Crescente	Normal
2	Ao comando da Tecla ST	Segundos Crescente	Cíclico
3	Ao energizar	Segundos Crescente	Cíclico
4	Ao comando da Tecla ST	Segundos Crescente	Normal
5	Ao energizar	Segundos Decrescente	Normal
6	Ao comando da Tecla ST	Segundos Crescente	Cíclico
7	Ao energizar	Segundos Crescente	Cíclico
8	Ao comando da Tecla ST	Minutos Crescente	Normal
9	Ao energizar	Minutos Crescente	Normal
10	Ao comando da Tecla ST	Minutos Crescente	Cíclico
11	Ao energizar	Minutos Crescente	Cíclico
12	Ao comando da Tecla ST	Minutos Crescente	Normal
13	Ao energizar	Minutos Crescente	Normal
14	Ao comando da Tecla ST	Minutos Crescente	Cíclico
15	Ao energizar	Minutos Crescente	Cíclico
16	Ao comando da Tecla ST	Segundos Decrescente	Normal
17	Ao energizar	Segundos Decrescente	Normal
18	Ao comando da Tecla ST	Segundos Decrescente	Cíclico
19	Ao energizar	Segundos Decrescente	Cíclico
20	Ao comando da Tecla ST	Segundos Decrescente	Normal
21	Ao energizar	Segundos Decrescente	Normal
22	Ao comando da Tecla ST	Segundos Decrescente	Cíclico
23	Ao energizar	Segundos Decrescente	Cíclico
24	Ao comando da Tecla ST	Minutos Decrescente	Normal
25	Ao energizar	Minutos Decrescente	Normal
26	Ao comando da Tecla ST	Minutos Decrescente	Cíclico
27	Ao energizar	Minutos Decrescente	Cíclico
28	Ao comando da Tecla ST	Minutos Decrescente	Normal
29	Ao energizar	Minutos Decrescente	Normal
30	Ao comando da Tecla SEL	Minutos Decrescente	Cíclico
31	Ao energizar	Minutos Decrescente	Cíclico